

QUIZ 2

NOMBRE _____ **COD.** _____

Resuelva en los espacios dados. Cada punto vale 0.5.

1. factorice completamente cada expresión:

a. $9x^2 - 25 =$

b. $6x^2 + 7x - 5 =$

c. $x^3 - 4x^2 - 3x + 12 =$

d. $x^4 + 27x =$

2. Simplifique cada una de las siguientes expresiones algebraicas. Muestre claramente sus procedimientos.

a. $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - x - 2} =$

b. $\frac{x^2}{x^2 - 4} - \frac{x + 1}{x + 2} =$

3. Encuentre todas las soluciones posibles, de las siguientes ecuaciones e inecuaciones:

a. $x^{\frac{1}{2}} - 3x^{\frac{3}{2}} + 2x^{\frac{5}{2}} = 0$

b. $\frac{x}{x + 2} \leq \frac{1}{x}$

c. $x^3 - 3x^2 + 2x > 0$

4. Un predio rectangular tiene una longitud de 70 pies mayor que su ancho. Cada diagonal entre las esquinas opuestas tiene 130 pies. ¿Cuáles son las dimensiones del predio?